El 7a PH

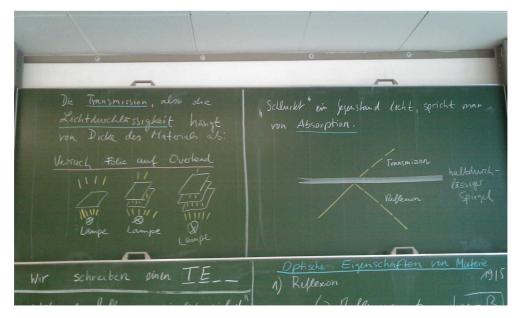
2009-10

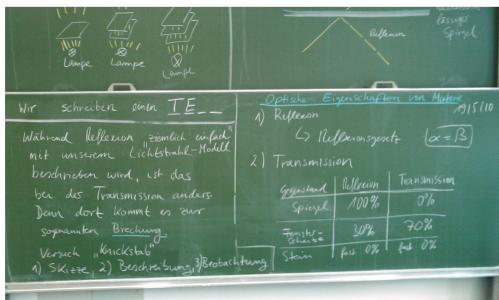
PHYSIK

010

Doppelstunde vom 19.05.2010

In der letzten Stunde vor den Ferien ging es um die Durchsichtigkeit von Stoffen und um das Phänomen der Lichtbrechung zwischen Luft und Wasser. Dieses Phänomen tritt immer auf, wenn ein Lichtstrahl das "Medium wechselt" und wir werden dies nach den Ferien genauer untersuchen.





Das Beispiel mit dem Stein ist eigentlich ziemlich kompliziert. Denn ein Diamant ist auch ein Stein und reflektiert sehr viel Licht! Ob ein Stein viel Licht reflektiert, hängt wie besprochen von seiner Oberfläche ab (glatt oder rau) und von seiner Farbe: Ein schwarzer Stein "schluckt" viel mehr Licht als ein weißer Stein. Und dann kann noch so einiges passieren: Ein nasser, rauher Stein funkelt richtig, denn das Wasser fließt in die kleinen Unebenheiten auf der Steinoberfläche und "glättet" diese! Also ist das Beispiel "Stein" hier wohl ein schwarzer, rauer Stein!